

КИНЕМАТИКА И ФИЗИКА НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

ТОМ 29 № 5 сентябрь — октябрь 2013

НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ
ФИЗИКИ
И АСТРОНОМИИ

НАУЧНО-
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

Основан в январе 1985 г.

● Выходит 6 раз в год

● Киев

СОДЕРЖАНИЕ

Внегалактическая астрономия

Маслюх В. О., Гнатик Б. І. Прискорення космічних променів у залишках Гіпернових, що розширяються у вітрових бульбашках зір-попередників типу Вольфа — Райє

Агієнко К. Б. Исследование природы небуллярной эмиссии Не II в спектрах низкометаллических областей Н II из Цифрового обзора неба Слоан

Динамика и физика тел Солнечной системы

Мороженко А. В., Видмаченко А. П. Теневой механизм и эффект оппозиции блеска безатмосферных небесных тел

CONTENTS

Extragalactic Astronomy

- 3 *Masliukh V. O., Hnatyk B. I. Cosmic ray acceleration in Hypernova remnants expanding into wind bubbles of progenitor stars of Wolf — Rayet type*
- 25 *Agierenko K. B. An investigation of the origin of He II nebular emission in spectra of low-metallicity H II regions from Sloan digital sky survey*

Dynamics and Physics of Bodies of the Solar System

- 36 *Morozhenko A. V., Vidmachenko A. P. Shadow mechanism and opposition effect of light for atmosphereless celestial bodies*

© Главная астрономическая обсерватория Национальной академии наук Украины, 2013

КИЇВ 2013

- Мороженко А. В., Видьмаченко А. П. О точности косвенных методов оценивания размеров астероидов*
- Мороженко А. В., Видьмаченко А. П., Неводовский П. В. О выявлении аэрозоля в верхнем слое земной атмосферы*
- Прокофьева-Михайловская В. В., Рублевский А. Н. Сравнение размеров образований на поверхности астероида 4 Веста, определенных из наземных и космических наблюдений*
- Позиционная
и теоретическая астрономия**
- Мартинов М. В., Майгурова Н. В., Пінігін Г. І. Астрометричні подвійні з невидимими супутниками у площинках аксіального меридіанного круга Миколаївської обсерваторії*
- 49 *Morozhenko A. V., Vidmachenko A. P. On the accuracy of indirect methods for estimation of asteroid sizes*
- 57 *Morozhenko O. V., Vidmachenko A. P., Nevodovsky P. V. On aerosol detection in the upper layer of the Earth's atmosphere*
- 64 *Prokofieva-Mikhailovskaya V. V., Rublevskii A. N. A comparison of spot sizes on the asteroid 4 Vesta surface from ground-based and space observations*
- Positional
and Theoretical Astronomy**
- 75 *Martynov M. V., Maigurova N. V., Pinigin G. I. Astrometric binaries with invisible components in fields of the axial meridian circle of the Nikolaev observatory*